

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



Scheda di sicurezza del 17/7/2025, revisione 13

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso

Codice commerciale: 1980

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

Detergente/pulitore

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



#### Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

#### Disposizioni speciali:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Contenuto del prodotto:

Tensioattivi cationici, Fosfati, Tensioattivi non ionici

< 5 %

Contiene anche:

Profumi

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                       | Nome                            | Numero d'identif.                                                                                      | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 2\%$ -<br>$< 3\%$   | tetrapotassium<br>pyrophosphate | CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7<br>REACH No.: 01-<br>2119489369<br>-18                                 | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 2\%$   | C9 -C11 alcohol<br>ethoxylate   | CAS: 68439-46-3                                                                                        | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| $\geq 0,5\%$<br>- $< 1\%$ | 2-aminoetanolo<br>etanolamina   | Numero 603-030-00-8<br>Index:<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>REACH No.: 01-<br>2119486455<br>-28 | ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335 |

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



|                       |                                      |                                               |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | idrossido di sodio;<br>soda caustica | Numero<br>Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 011-002-00-6<br><br>1310-73-2<br>215-185-5<br>02-<br>2119457892<br>-27 | ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 5%: Skin Corr. 1A H314<br>2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314<br>0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico. In caso di esposizione o malessere, consultare un medico.

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A polvere

A schiuma.

Acqua nebulizzata.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Non utilizzare getti d'acqua diretti

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



scaricarla nella rete fognaria.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
  - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
  - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
  - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
  - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
  - Per la bonifica:
    - Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.
    - Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli sversamenti
    - di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.
    - Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.
    - Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
  - Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
  - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
    - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - Conservare soltanto nel recipiente originale.
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Materie incompatibili:
    - Nessuna in particolare.
  - Indicazione per i locali:
    - Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
  - Nessun uso particolare

---

#### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
  - 2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
    - STEL - TWA: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm
    - UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Skin
    - ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr
  - idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
    - OEL (IT) - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr

#### Valori limite di esposizione DNEL

tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

Lavoratore professionale: 17.63 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 4.35 - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.51 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.18 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 3 mg/kg - Consumatore: 1.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1 mg/l - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

#### Valori limite di esposizione PNEC

tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

Bersaglio: STP - Valore: 50 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.05 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.005 mg/l

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.07 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.007 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.357 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0357 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 100 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Conformi EN 166

##### Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

##### Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

Conformi EN 374.

Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

##### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

##### Rischi termici:

Nessuno

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

##### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà     | Valore   | Metodo: | Note: |
|---------------|----------|---------|-------|
| Stato fisico: | Liquido  | --      | --    |
| Colore:       | incolore | --      | --    |

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



|                                                                                   |                  |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|
| Odore:                                                                            | Caratteristico   | --                   | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | N.A.             | --                   | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 100°C            | ASTM D 1120          | -- |
| Infiammabilità:                                                                   | N.A.             | --                   | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.             | --                   | -- |
| Punto di infiammabilità:                                                          | Non infiammabile | IP 170               | -- |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | N.A.             | --                   | -- |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.             | --                   | -- |
| pH:                                                                               | 11.8             | --                   | -- |
| Viscosità cinematica:                                                             | N.A.             | --                   | -- |
| Idrosolubilità:                                                                   | N.A.             | --                   | -- |
| Solubilità in olio:                                                               | N.A.             | --                   | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.A.             | --                   | -- |
| Tensione di vapore:                                                               | N.A.             | --                   | -- |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 1,037 g/cm3      | ASTM D 4052-96       | -- |
| Densità di vapore relativa:                                                       | N.A.             | --                   | -- |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 |                  |                      |    |
| Dimensione delle particelle:                                                      | N.A.             | --                   | -- |
| 9.2. Altre informazioni<br>Nessun'altra informazione rilevante<br>Viscosità:      | 13.3 cP<br>--    | Brookfield (G1 V100) |    |

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

##### 10.2. Stabilità chimica

1980/13

Pagina n. 6 di 12

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori), agenti riducenti forti.  
Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, fosfoditioati, agenti ossidanti forti.  
Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori, lastre o barre), nitruri.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

Test: OECD 431 - Via: Pelle - Specie: Reconstructed Human Epidermis 101.5 % - Durata: 3 min - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: OECD 431 - Via: Pelle - Specie: Reconstructed Human Epidermis 84.4 % - Durata: 1h - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

Test: OECD 437 - Via: OCCHI - Specie: Bovine Corneal (Opacity and Permeability Test Method) Positivo - Classificazione dedotta dalla classificazione dei componenti.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.1 mg/l - Durata: 4h

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



- Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg  
C9 -C11 alcohol ethoxylate - CAS: 68439-46-3  
a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5  
a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1089 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 4h  
b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)  
Test: Corrosivo per la pelle Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)

- 11.2. Informazioni su altri pericoli  
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi 1 g/l - Durata h: 3  
C9 -C11 alcohol ethoxylate - CAS: 68439-46-3  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1-10 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1-10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 1-10 mg/l - Durata h: 72  
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 349 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 27.04 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.8 mg/l - Durata h: 2.8  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 40.4 mg/l - Durata h: 48
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessuno  
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 - Durata: 21GG - %: 91
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
Mobilità nel suolo: Non mobile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno



---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

##### Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

##### 14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

##### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

##### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

##### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

##### 14.5. Pericoli per l'ambiente

IMDG-Marine pollutant: No

##### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

##### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

##### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.

D.I. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/10/2019 (Limiti di esposizione professionali).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40

Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 0.91 %

Composti Organici Volatili - COV = 9.07 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 9.40 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

2-aminoetanolo etanolamina

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H315 Provoca irritazione cutanea.

| Classe e categoria di pericolo | Codice       | Descrizione                                             |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1                   | 2.16/1       | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4          |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Inhal  | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4           |

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



|                   |            |                                                                             |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Skin Corr. 1A     | 3.2/1A     | Corrosione cutanea, Categoria 1A                                            |
| Skin Corr. 1B     | 3.2/1B     | Corrosione cutanea, Categoria 1B                                            |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2      | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| Eye Dam. 1        | 3.3/1      | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                          |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2      | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| STOT SE 3         | 3.8/3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                              | Metodo di calcolo                   |
| Eye Dam. 1, H318                                                 | Metodo di calcolo                   |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale. |
| CAS:        | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).                   |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.                                                  |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                               |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.                            |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.                                                |
| GHS:        | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.        |
| IATA:       | Associazione internazionale per il trasporto aereo.                                           |

1980/13

Pagina n. 11 di 12

## Scheda di sicurezza

### Fulcron Super Sgrassatore Igienizzante Pronto all'Uso



|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:     | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:  | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:     | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.                                              |
| INCI:     | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:      | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:     | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                  |
| LD50:     | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                            |
| NA:       | Non applicabile                                                                                       |
| PNEC:     | Concentrazione prevista senza effetto.                                                                |
| RID:      | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:      | Stima della tossicità acuta                                                                           |
| STAmix:   | Stima della tossicità acuta (Miscele)                                                                 |
| STEL:     | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:     | Tossicità bersaglio organo specifica.                                                                 |
| TLV:      | Valore di soglia limite.                                                                              |
| TWA:      | Media ponderata nel tempo                                                                             |
| WGK:      | Classe tedesca di pericolo per le acque.                                                              |

## Scenario di esposizione, 10/07/2019

| Identità della sostanza |                |
|-------------------------|----------------|
| Denominazione chimica   | 2-Aminoetanolo |
| No. CAS                 | 141-43-5       |
| No. EINECS              | 205-483-3      |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
3. **ES 3**      Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

## 1. ES 1      Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti di consumo                          |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                             |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                               |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                               |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                        |
| Categorie di prodotti              | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8d |
|-----------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                        |      |
|------------------------|------|
| CS2 Liquidi detergenti | PC35 |
|------------------------|------|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 60000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

|                                                                        |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. | Rifiuti - efficienza minima di: 87 % |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende imbieghi interni e esterni.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |
|-----------------------|----------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

##### Pressione di vapore:

0.539 hPa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

##### Durata:

Durata dell'applicazione 0.3 min

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Durata di esposizione 0.75 min

**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**

**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Evitare il contatto con gli occhi

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 1 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Parti del corpo esposte:**

Palmo di una mano Mani e avambracci

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| acqua dolce             | 9.6 kg/giorno        | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.514                                           |

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01                                            |
| per inalazione, sistemico, a breve termine                            | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01                                            |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.008 mg/kg KW         | N.d.              | 0.03                                            |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.002 mg/kg KW         | N.d.              | 0.01                                            |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine                                | 0.002 mg/kg KW         | N.d.              | 0.01                                            |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

## 2. ES 2

Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

## 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente                                            |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |
| Categorie di prodotti              | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)          |

## Scenario che contribuisce Ambiente

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8d |
|-----------------------------|-------|

## Scenario che contribuisce Lavoratore

|             |                |
|-------------|----------------|
| CS2 Pulizia | PROC3          |
| CS3 Pulizia | PROC8a         |
| CS4 Pulizia | PROC10         |
| CS5 Pulizia | PROC7 - PROC11 |
| CS6 Pulizia | PROC13         |
| CS7 Pulizia | PROC19         |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

## 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)***Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

*Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)***Quantità utilizzate:**

Importo annuale a sito 65000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 220 giorni all'anno

*Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali***Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87 %

**Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):**

Trattamento biologico adattato

**Trattamento dei fanghi STP:**

STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno): 2300

### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

#### **Trattamento dei rifiuti**

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 1800 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

## **2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)**

#### **Categorie di processo**

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

0.539 hPa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

*Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

#### **Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## **2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC8a)**

#### **Categorie di processo**

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

***Misure e condizioni tecnico organizzative*****Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

***Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*****Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

***Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori***

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %***Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*****Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

**2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC10)**

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|------------------------------|--------------------------------------------|

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

***Misure e condizioni tecnico organizzative*****Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

### Dispositivo di protezione individuale

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**

#### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

### 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, PROC11)

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray industriale - Applicazione spray non industriale (PROC7, PROC11) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

0.539 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

### Dispositivo di protezione individuale

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**

#### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC13)

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

0.539 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**

#### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## 2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
|-----------------------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

0.539 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

**2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)**

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| acqua dolce             | 9343 kg/giorno       | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.482                                           |

**2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo          | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.01 mg/kg KW          | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.01                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.05                                            |
| per inalazione, sistemico, a breve termine                            | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.05                                            |

**2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC8a)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo          | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.03 mg/kg KW        | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.03                                            |

|                                            |                        |                               |      |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.39 |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------|

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.05 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.05                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.76 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.23                                            |

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.21 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.21                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 1.53 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.46                                            |

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.03 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.03                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.08                                            |

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.28 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.28                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.38 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.12                                            |

## 2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### 3. ES 3      Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Additivo                               |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                       |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali            |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                        |
| Categorie di prodotti              | Preparati e composti polimerici (PC32) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC5 |
|---------------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|              |        |
|--------------|--------|
| CS2 Additivo | PROC14 |
|--------------|--------|

### 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

#### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 6720000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

##### Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87 %

##### Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

Eliminazione biologica

##### Trattamento dei fanghi STP:

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2300

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 480 min

**Frequenza:**

Comprende una frequenza fino a: 240 giorni all'anno

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

**Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                         |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Inalazione - efficienza minima di: 90 % |

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 90 %

## 3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| acqua dolce             | 6.28 kg/giorno       | N.d.              | N.d.                                            |

### 3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.07 mg/kg pc/giorno   | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.07                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39                                            |
| per inalazione, locale, a lungo termine                               | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39                                            |

## 3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.